

Résumé

I.B.C. : Intra Body Communication

Imaginez une journée ordinaire : vous ouvrez la porte de votre maison/appartement avec votre clé puis celle de votre voiture avec une autre clé ; au travail vous ouvrez la barrière du parking avec une carte puis la porte de votre bureau avec une autre clé puis une session d'ordinateur avec vos identifiants ; dans votre entreprise vous accédez aux zones autorisées avec une carte sans contact et au photocopieur avec un code. Vous retirez de l'argent avec votre carte bleue ; vous payez vos achats avec votre téléphone ; vous prenez le bus/métro/tram avec un ticket ; vous récupérez vos médicaments en donnant votre carte vitale ; vous accédez au hall de votre immeuble avec une carte sans contact. En vacances, vous ouvrez la porte de votre location avec une carte magnétique ; à la montagne (avec vos gants) vous validez votre forfait également avec une carte magnétique...

➤ 1) Pourrait-on simplifier toutes ces manipulations ?

Imaginez maintenant cette même journée pour une **personne en situation de handicap**, par exemple pour une personne paralysée, amputée ou née sans bras.

➤ 2) Pourrait-on inventer un dispositif utile à tous, et qui faciliterait une partie du quotidien des personnes en situation de handicap ? (Voir l'annexe A, entretien avec Cynthia, élève du lycée atteinte de la maladie de Charcot-Marie-Tooth).

C'est ce que nous nous sommes fixés comme objectif, en utilisant une partie du **corps humain** comme vecteur de transmission de **l'information** (d'où le terme de Intra Body Communication), sans placer de puce électronique dans le corps et sans recourir à des méthodes biométriques (pas de fichage).

Voici le schéma du projet final réalisé que nous avons imaginé après plus d'un an de travail (à lire dans l'ordre des numéros). Pour l'explication détaillée voir la **page 4** du mémoire.

